



GRASSE ZUR  
COMPOSITE TESTING

**MICRO**  
MEASUREMENTS  
A VPG Brand

16.+17. November 2020 in Berlin

---

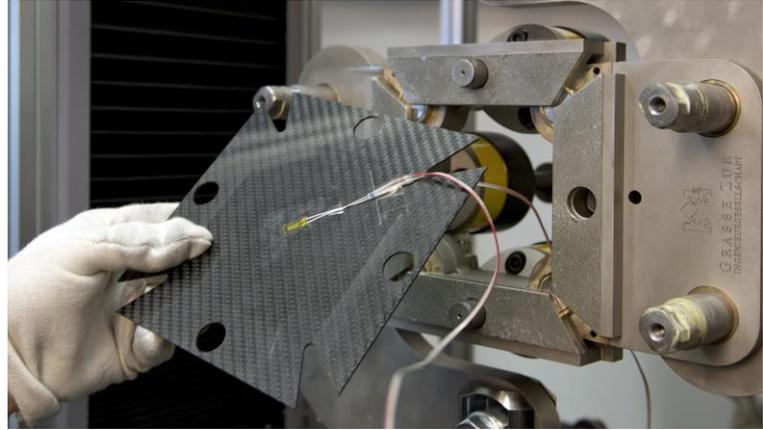
## Prüfen mit Dehnungsmeßstreifen in Theorie und Praxis

Das Fachseminar Prüfen mit Dehnungsmeßstreifen in Theorie und Praxis bietet sowohl einen Aufbau als auch eine Erweiterung des Fachwissens rund um die Anwendung von Dehnungsmeßstreifen (DMS) in einem Materialprüflabor. Es richtet sich gleichermaßen an den Einsteiger und an den erfahrenen Werkstoffprüfer bzw. Laboranten. Das Seminar vermittelt dem Teilnehmer das grundlegende Know-how über DMS und konzentriert sich bei der praktischen Anwendung auf die Prüfung von faserverstärkten Kunststoffen.

Das Ziel des Fachseminars besteht darin, den Teilnehmer in die Lage zu versetzen, DMS-Technik im Prüflabor anzuwenden. Der Inhalt umfasst daher die wesentlichen Grundlagen dieser Technologie und besteht aus einem Theorie- und Praxisteil. Der Schwerpunkt liegt primär auf der praktischen Applikation mit Verklebungen auf Probekörpern aus faserverstärkten Kunststoffen, die im Anschluss an Universalprüfmaschinen geprüft werden. Darüber hinaus wird im Detail gezeigt, wie die Meßtechnik an Universalprüfmaschinen angeschlossen wird und welche Möglichkeiten es gibt, die Signale zu übertragen und auszuwerten. Dazu stehen sowohl mehrere Universalprüfmaschinen als auch Meßverstärker zur Verfügung. Eigene Probekörper mit applizierten DMS (120 und 350 Ohm) können zur Prüfung gerne mitgebracht werden.

Das Seminar bietet auch die Zeit und die Gelegenheit, Kontakte zu knüpfen, ihre alltäglichen Herausforderungen und Fragen einzubringen und im Sinne eines Erfahrungsaustauschs zu diskutieren. Die Diskussionen können beim gemeinsamen Abendessen in angenehmer Atmosphäre fortgesetzt werden.

Veranstaltungsort: Grasse Zur Ingenieurgesellschaft mbH, Hohentwielsteig 6a, D-14163 Berlin



## Programm

<b>Montag</b> 1. Tag (Theorie)	
14:00	Begrüßung und Vorwort > Vorstellung des Dozenten > Vorstellung der Teilnehmer > Aktuelle Fragestellungen > Verfahren zur Dehnungsmessung
15:30	Pause
15:45	DMS-Applikation > Auswahl, Typen, Kriterien > Klebstoffe > Werkstoffeinfluss > Weitere Einflussgrößen
17:00	Pause
17:15	Messtechnik > Brückenschaltung und Kalibrierung > Meßtechnik > Temperaturkompensation
18:30	Zusammenfassung
19:00	Abendessen in der Berliner City

<b>Dienstag</b> 2. Tag (Praxis)	
09:00	Praktische DMS-Applikation > Applikationstechnik > Präparation von Probekörpern
10:30	Pause
10:45	Prüfungen an Universalprüfmaschinen > Zugversuche > Druckversuche > Schubversuche
12:00	Mittagspause
13:00	Messtechnik > Messverstärkerauswahl > Signalübertragung zur Prüfmaschine
14:30	Pause
14:45	Fehlerursache und -auswirkungen > Häufige Fehler > Orientierung der DMS > Weitere Einflussgrößen
16:00	Diskussion und Schlusswort

## Weitere Informationen

- > Zielgruppe: Berufsanfänger, Ingenieure, Techniker, technisch orientierte Fachkräfte
- > Methodik: Vorträge, Tutorien, praktische Übungen, individuelle Betreuung
- > Dozent: Udo Könsgen (Vishay Measurements Group GmbH), Dr. Fabian Grasse
- > Seminargebühr: EUR 990,00 zzgl. MwSt. inkl. Verpflegung, Abendessen und Schulungsunterlagen
- > Anmeldung: <https://grassezur.de/de/fachseminare#fachseminar-anmeldung>



**GRASSE ZUR**  
COMPOSITE TESTING

**Grasse Zur Ingenieuresellschaft mbH**  
Hohentwielsteig 6a  
D-14163 Berlin

**MICRO**  
**MEASUREMENTS**  
A VPG Brand

**Vishay Measurements Group GmbH**  
Tatschenweg 1  
D-74078 Heilbronn